Titres & Travaux scientifiques

de

Gaston Henri V. VALLOIS

[illegible]

I

A Monsieur le Doyen Roger

Hommage respectueux

H. V. Vallois

Titres et Travaux scientifiques

DU

Docteur Henri V. VALLOIS

AGRÉGÉ D'ANATOMIE

TITRES ET FONCTIONS UNIVERSITAIRES

Externe des hôpitaux (concours 1908).
Aide d'anatomie (concours 1909).
Licencié ès sciences (1910) : Zoologie et Anatomie comparée.
Géologie.
Protistologie et Cytologie.
Chargé des fonctions de prosecteur (1913).
Prosecteur (concours 1914).
Docteur en médecine (1914).
Chargé des fonctions de chef des travaux anatomiques (1919).
Chargé des fonctions d'agrégé d'anatomie (1919).
Agrégé des Facultés de Médecine : section d'anatomie (concours 1920).
Chargé d'une conférence d'anatomie (1920 et 1921).
Chargé du cours complémentaire de zoologie médicale (1920 et 1921).
Chargé des fonctions de chef des travaux de zoologie et parasitologie (1920 et 1921).
Chargé du cours magistral d'anatomie (1er novembre 1921).

TITRES ET DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Lauréat de la Faculté de Médecine de Montpellier :

1907. Concours de fin de 1re année : Première mention honorable.
1913. Concours de fin de 4e année : Prix, médaille d'argent.
1914. Prix Sviécicki (meilleur mémoire inédit sur un travail fait dans un laboratoire ou une clinique de la Faculté).
1914. Prix de la ville de Montpellier (meilleure scolarité médicale).
1915. Prix Fontaine (prix de thèse).
Lettre de félicitation ministérielle.
1920. Prix Bouisson nº 1 (scolarité et services rendus dans les hôpitaux).

Lauréat de la Faculté des Sciences de Montpellier :

1910. Prix Tempié (prix annuel décerné « au licencié ès sciences ayant passé les meilleurs examens »).

Lauréat de la Société d'Anthropologie de Paris :

1919. Prix Broca (décerné tous les deux ans « au meilleur mémoire sur une question d'anatomie humaine, d'anatomie comparée ou de physiologie se rattachant à l'anthropologie »).

Membre de l'Association des Anatomistes (1910).
Membre de la Société d'Anthropologie de Paris (1912).
Membre titulaire puis correspondant de la Société des Sciences médicales de Montpellier (1913).
Membre titulaire puis correspondant de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier (1918).
Membre de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse (1921).

Officier d'Académie (1920).
Décoré de la croix de guerre (1916).

ENSEIGNEMENT

En qualité d'aide d'anatomie :

Conférences et exercices pratiques dans le pavillon d'anatomie.

Semestre d'hiver 1909-1910.

En qualité de prosecteur :

Surveillance des travaux pratiques et conférences complémentaires d'anatomie (3 par semaine).

Janvier-Mars 1913.
Semestre d'hiver 1913-1914.
Novembre-Décembre 1915.
Novembre-Décembre 1917.
Janvier-Février 1919.

Conférences d'anatomie aux étudiants démobilisés.

Août-Septembre 1919.

En qualité de chef de travaux et d'agrégé délégué :

Direction des travaux pratiques et conférences complémentaires d'anatomie (3 par semaine).

Semestre d'hiver (1919-1920.

En qualité d'agrégé :

Conférences complémettaires d'anatomie (3 par semaine).

Semestre d'hiver 1920-1921.

Cours complémentaire de zoologie (3 par semaine).

Semestre d'été 1920-1921.

Organisation et direction des travaux pratiques de zoologie et parasitologie.

Semestre d'été 1920-1921.

Cours et conférences complémentaires d'anatomie (5 par semaine).

Semestre d'hiver 1921-1922.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

(Liste par ordre chronologique)

1908-1911

1. **Note sur le mode de terminaison de l'artère sublinguale chez l'Homme** (avec M. H. Rouvière). *Bibliographie analomique*, t. XVIII, fasc. 2, 1908 (4 p., 2 fig.).

2. **Sur une anomalie de l'artère axillaire** (avec M. H. Garrigues). *Bullelin de la Soc. des Sc. médicales de Montpellier*, février 1909 (3 p.).

3. **Anomalie de l'artère humérale** (avec M. E. Etienne). *Bulletin de la Soc. des Sc. médicales de Montpellier*, janvier 1911 (3 p.).

1912

4. **Sur un foie présentant quelques anomalies** (avec M. A. Aimes). *Bulletin de la Soc. des Sc. médicales de Monlpellier*, février 1912 (5 p., 2 fig.).

5. **Un cas de disposition anormale des organes génitaux externes chez un Saïmiri femelle.** *Bullelins et Mémoires de la Sociélé d'Anthropologie de Paris*, juillet 1912 (5 p., 3 fig.).

6. **Considérations sur la forme de la section transversale du tibia chez les Lémuriens, les Singes et l'Homme.** *Bulletins el Mémoires de la Société d'Anlhropologie de Paris*, octobre 1912 (44 p., 21 fig.).

7. **Sur la double rotule de quelques Primates** (avec M. E. Retterer). *C. R. de la Sociélé de Biologie*, octobre 1912.

8. **Sur la double rotule de quelques Rongeurs** (avec M. E. Retterer). *C. R. de la Société de Biologie*, octobre 1912.

9. **Ébauche de rotule supérieure chez l'Homme** (avec M. E. Retterer). *C. R. de la Sociélé de Biologie*, novembre 1912.

10. **De la rotule et du genou des Cheiroptères** (avec M. E. Retterer). *C. R. de la Société de Biologie*, novembre 1912.

1913

11. **Un cas d'hémimélie longitudinale externe du membre supérieur** (avec M. J. Delmas). *Bibliographie analomique*, t. XXIII, f. 1, 1913 (11 p., 6 fig.).

12. **Contribution à l'étude des anomalies du biceps brachial; douze cas de chefs surnuméraires** (avec M. A. Soulas). *Bulletin de la Soc. des Sc. médicales de Monlpellier*, février 1913 (6 p.).

13. **Sur un gros canal anastomotique reliant, à travers le rocher, la veine jugulaire interne au sinus pétreux supérieur** (avec M. E. Vinon). *Bullelin de la Soc. des Sc. médicales de Monlpellier*, février 1913 (4 p., 2 fig.).

14. **Muscle palmaire surnuméraire coïncidant avec une bifurcation anormale du nerf médian** (avec M. J. Ducos). *Bulletin de la Soc. des Sc. méd. de Montpellier*, mars 1913 (4 p., 1 fig.).

15. **Un cas de grossesse gémellaire monoamniotique avec enroulements multiples des cordons** (avec M. L. Vallois). *Bullelins el Mémoires de la Sociélé d'Anlhropologie de Paris*, mars 1913 (14 p., 3 fig.).

16. **Quelques remarques à propos de la signification du ligament de Gerdy.** *Bulletin de la Soc. des Sc. médicales dc Montpellier*, avril 1913 (5 p., 1 fig.).

17. **Malformations craniennes consécutives à l'hydrocéphalie tardive.** *Bulletin de la Soc. des Sc. médicales de Montpellier*, avril 1913 (8 p., 1 fig.).

18. **Contribution à l'étude anatomique de l'hypospadias. Étude d'un chien hypospade.** *Bullelins el Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, octobre 1913 (14 p., 7 fig.).

19. **Le développement du canal dentaire inférieur et la vascularisation des dents aux différents âges** (avec M. C. Bennejeant). *Bullelins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, octobrc 1913 (18 p., 9 fig., II planches).

20. **Considérations anatomiques sur le type adaptatif primitif des Microcheiroptères** (avec M. R. Anthony). *Journal international d'analomie el de physiologie*, t. XXX, nº 46, 1913 (57 p., 12 fig., I planche).

1914

21. **Hypertrophie bilatérale de la boule graisseuse de Bichat.** *Bullelin de la Soc. des Sc. médicales de Monlpellier*, janvier 1914 (6 p., 1 fig.).

22. **Étude anatomique d'un fœtus exencéphalien** (avec M. L. Vallois). *Bulletin de la Société obstétricale et gynécologique de Montpellier*, février 1914 (4 p., 2 fig.).

23. **Recherches cadavériques sur l'exploration digitale de l'œsophage thoracique** (avec M. E. Chauvin). *Province médicale*, t. XXVII, nº 13, mars 1914 (16 p., 1 fig.).

24. **Sur la signification des éléments ventraux de la ceinture scapulaire chez les Batraciens** (avec M. R. Anthony). *Archives de Zoologie expérimentale et générale*, t. LIV, 1914, et *Bibliographie anatomique*, t. XXIV, fasc. 4, 1914 (60 p., 35 fig.).

25. **Etudes anatomiques sur quelques dispositions du nerf musculocutané au niveau du bras et, en particulier, sur ses anastomoses avec le nerf médian.** Mémoire présenté à la Faculté de Médecine de Montpellier (Prix Svićcicki, 1914).

26. **Etude anatomique de l'articulation du genou chez les Primates.** Thèse de médecine, Montpellier, juillet 1914 (468 p., 37 fig.).

1917

27. **La valeur morphologique de la rotule chez les Mammifères.** *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, janvier 1917 (31 p., 3 fig.).

28. **La ration alimentaire chez les prisonniers francais en Allemagne.** *Montpellier médical*, décembre 1917 (4 p.).

1919

29. **L'épiphyse inférieure du fémur chez les Primates. I. La robusticité du distum fémoral.** *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, avril 1919 (25 p., 3 fig.).

30. **Revue annuelle d'Anatomie** (avec M. R. Anthony). *Revue générale des Sciences*, mars 1919 (14 p., 5 fig.).

31. **Sur quelques caractères du fémur du Pithecanthrope.** *C. R. de l'Académie des Sciences*, avril 1919.

32. **L'épiphyse inférieure du fémur chez les Primates. II. L'angle de divergence et ses variations.** *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, juillet 1919 (28 p.).

33. **Distribution anormale de quelques tendons extenseurs des doigts** (avec M. A. Milhaud). *Bulletin de la Soc. des Sc. médicales de Montpellier*, décembre 1919 (3 p.).

1920

34 à 43. **Les muscles de l'épisome chez les vertébrés.** Dix communications dans le *Bulletin de la Soc. des Sc. médicales de Montpellier*, janvier et février 1920 (28 p.).

44. **Les transformations de la métamérie musculaire dans l'épisome des vertébrés.** *C. R. de la Société de Biologie*, février 1920.

45. **La signification des apophyses mamillaire et accessoire des vertèbres lombaires.** *C. R. de la Société de Biologie*, février 1920.

46. **Fracture du crâne et dysarthrie** (avec MM. Carrieu et Blouquier). *Bulletin de la Soc. des Sc. médicales de Montpellier*, février 1920 (3 p.).

47. **Les transformations de la musculature de l'épisome chez les vertébrés.** *C. R. de l'Académie des Sciences*, février 1920.

48. **La formation progressive du biceps crural chez les anthropoïdes et chez l'homme** (note préliminaire). *C. R. de la Société de Biologie*, mars 1920.

49. **Sur les premiers stades du développement du glomérule coccygien chez l'homme** (avec M. A. Peyron). *C. R. de l'Académie des Sciences*, avril 1920.

50. **Revue annuelle d'Anatomie** (avec M. R. Anthony). *Revue générale des Sciences*, septembre 1920 (13 p., 2 fig.).

51. **Un cas de muscle présternal**; présentation de pièces (avec M. A. Milhaud). *Bulletin de la Soc. des Sc. médicales de Montpellier*, décembre 1920 (4 p.).

1921

52. **La formation progressive du biceps femoral chez les anthropoïdes et chez l'homme.** *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, janvier 1921 (32 p., 7 fig.).

53. **La valeur morphologique des muscles spinaux chez les mammifères.** *C. R. de l'Association des Anatomistes*, Paris, mars 1921 (6 p.).

54. **La signification des ligaments du genou humain au point de vue de l'anatomie comparée.** *C. R. de l'Association des Anatomistes*, Paris, mars 1921 (6 p.).

55. **Étude d'un muscle présternal (m. sternalis).** *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, avril 1921 (7 p., 1 fig.).

56. **Essai de reconstitution des muscles spinaux chez les Dinosauriens** *Bulletin de la Société d'Hist. natur. de Toulouse*, mai 1921.

57. **La disparition de la structure métamérique chez les poissons.** *Bulletin de la Société d'Hist. natur. de Toulouse*, juillet 1921.

58. **Reconstitution de quelques muscles des Dinosauriens ornithopodes.** *C. R. de la Société de la Biologie*, novembre 1921.

59. **La vertèbre diaphragmatique et la séparation des colonnes dorsale et lombaire.** *C. R. de la Société de Biologie*, novembre 1921.

POUR PARAITRE PROCHAINEMENT :

60. **Revue annuelle d'Anatomie** (avec M. R. Anthony). Doit paraître dans le numéro de Décembre de la *Revue générale des Sciences.*

61. **Recherches sur le trajet et les anastomoses du nerf musculo-cutané au niveau du bras.** Doit paraître dans un des prochains fascicules de l'*American Journal of Anatomy*, 1922.

62. **Revision, pour la partie Arthrologie, de la 4e édition du traité d'anatomie de Poirier, Charpy et Nicolas.** Doit paraître dans le courant de l'année 1922.

63. **Fascicules Primates** du « **Catalogue des collections d'Ostéologie du Museum d'Histoire naturelle de Paris** » (avec M. R. Anthony).

64. **Les transformations de la musculature de l'épisome chez les vertébrés**, mémoire présenté comme thèse de Doctorat ès sciences naturelles à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris; accepté par le jury, ce mémoire va être imprimé sous peu.

Divers comptes rendus et analyses *in* :

Revue générale des Sciences.

Revue de l'Ecole d'Anthropologie de Paris.

Durant les années où, à divers titres, nous avons été attachés aux Facultés de Médecine de Montpellier, puis de Toulouse, nous avons partagé notre activité entre deux buts : l'enseignement de l'anatomie et des recherches personnelles.

Nous avons poursuivi l'enseignement de l'anatomie à la fois aux points de vue pratique et théorique. Convaincu que la partie essentielle de cet enseignement se passe à la salle de dissection, nous y avons multiplié les démonstrations. D'autre part, dans nos conférences, nous nous sommes toujours efforcés de rester limités aux gros faits de l'anatomie humaine, à l'exclusion de la recherche du petit détail, mais en soulignant les conséquences chirurgicales ou médicales des dispositions anatomiques que nous décrivions. Bref, nous n'avons jamais perdu de vue que nous avions affaire à de futurs médecins auxquels il nous fallait fournir un enseignement avant tout pratique, qui leur servît de base pour leurs études ultérieures.

Nos travaux personnels portent, en grande partic, sur l'anatomie comparée. Nous n'avons pas cru en effet que notre position dans une faculté de médecine nous oblige à restreindre nos recherches à l'anatomie humaine et, à ce point de vue, nous avons toujours fait une différence nette entre notre enseignement, strictement orienté dans le sens pratique que nous avons défini plus haut, et nos travaux de laboratoire. C'est qu'en effet le but de l'anatomie n'est pas seulement, à notre avis, d'aboutir à la description précise et détaillée du moindre organe du corps humain. Les nombreux traités qui se succèdent depuis longtemps dans les différents pays sont arrivés à réaliser, ou bien peu s'en faut, cette description : tout au plus est-il possible, de çi de là, d'y ajouter quelque modification de détail. Même chose s'observe quand on se tourne vers l'anatomie topographique. L'on doit de plus remarquer que la pénurie dc matière anatomique, chaque année plus considérable, rend de plus en plus difficile toute investigation dans cet ordre d'idées.

C'est un but d'un tout autre genre qui s'est offert à nous : recher-

cher systématiquement sur un organe ou une série d'organes les rapports qui relient la forme à la fonction, tâcher d'expliquer la structure d'une partie quelconque du corps par le rôle qu'elle a à jouer, en un mot, faire de « l'anatomie causale » au même titre que les embryologistes font de l'embryologie causale et les histologistes de l'histophysiologie. Pour une telle recherche, il nous était nécessaire de sortir du cadre étroit de l'anatomie humaine et d'étendre nos travaux à l'ensemble des vertébrés; ce en quoi, nous n'avons fait que suivre une tendance générale à laquelle ont déjà obéi depuis longtemps les autres sciences biologiques. Mais notre principe directeur nous éloignait en même temps de ces trop nombreux travaux d'anatomie comparée où les dissections juxtaposées ne visent qu'à établir une série, de complication progressivement croissante, dont l'homme doit fatalement représenter le dernier échelon.

Les lignes qui vont suivre montreront que, pour un certain nombre des points que nous avons étudiés, la recherche simultanée de la forme et de la fonction nous a permis d'arriver à un résultat tangible : pour plusieurs des dispositions de l'anatomie de l'homme ou des vertébrés, nous avons pu montrer le rôle morphogénique des causes fonctionnelles et le substituer au vocable d'atavisme sous lequel se dissimulait l'ignorance de la cause réelle.

Les travaux que nous avons énumérés dans notre liste chrono logique se répartissent en plusieurs catégories.

I) Un premier groupe comprend des QUESTIONS GÉNÉRALES INTÉRESSANT L'ANATOMIE COMPARÉE DES VERTÉBRÉS.

Notre étude sur les *éléments ventraux de la ceinture scapulaire chez les batraciens* (24) montre qu'une des pièces osseuses considérées jusqu'ici comme un des éléments fondamentaux de la ceinture scapulaire des vertébrés, le procoracoïde, est une formation propre aux urodèles. Un mémoire actuellement en préparation étend à tous les vertébrés nos conclusions et montre l'influence du mode de locomotion sur la disparition de cette pièce.

Notre travail sur les *transformations de la musculature de l'épisome chez les vertébrés* (37 à 43, 47, 64) met au point tout un chapitre de myologie comparée à peine ébauché jusqu'ici. Pour de nombreux groupes où la disposition des muscles épisomatiques était encore

inconnue, nous donnons une description précise. Mais surtout nous montrons que toutes les transformations que subissent ces muscles, depuis les poissons jusqu'aux mammifères, sont en rapport avec leurs changements de fonctions : apparition de la locomotion terrestre, différenciation du cou, soulèvement du corps sur les quatre membres, etc., autant de facteurs qui déterminent dans la musculature des modifications correspondantes; aussi bien l'anatomie des muscles du dos de l'homme que celle d'un quelconque vertébré, se comprend et s'explique par le rôle qu'ont à jouer ces muscles.

Ce travail nous a entraîné à étudier quelques points connexes : c'est ainsi que nous avons abordé l'étude des *modifications de la métamérie chez les vertébrés* (44) et, en particulier, *chez les poissons* (57), et que nous avons pu préciser la *disposition de certains muscles des dinosauriens* (56, 58). Amenés d'autre part à examiner corrélativement une grande partie de la colonne vertébrale, tant au point de vue anatomique que physiologique, nous avons montré que c'était la fonction actuelle, et non l'atavisme, qui faisait comprendre la présence des *apophyses accessoires et mamillaires des lombes* (45) et que l'étude du mécanisme du rachis suffisait à expliquer l'existence et la situation de la *vertèbre dite diaphragmatique* (59).

Notre mémoire sur les *microcheiroptères* (20) montre le rapport entre la structure des membres de ces animaux et leurs adaptations spéciales. Nous indiquons comment ce rapport peut donner une idée de ce qu'ont dû être les premières chauves-souris.

Nos différentes notes sur la *rotule* (7, 8, 9, 10, 27) prouvent, par la comparaison des dimensions de cet os chez un grand nombre de mammifères à locomotion différente que c'est, incontestablement, un sésamoïde; dû à l'action des facteurs externes, il se modifie encore sous leur influence. Là aussi, la théorie de l'adaptation fonctionnelle s'oppose à la théorie de l'atavisme qui avait prétendu ne voir dans la rotule que le reliquat d'une pièce ancestrale. De plus, nous avons découvert et décrit, chez un certain nombre de mammifères, un nouvel élément, la *rotule supérieure* que, rudimentaire, nous avons retrouvée chez l'homme.

II) Le deuxième groupe de nos travaux concerne la MORPHOLOGIE COMPARATIVE DE L'HOMME ET DES PRIMATES. Il s'agit toujours d'anatomie comparée, mais en limitant nos recherches à un groupe

restreint et homogène, nous avons mieux pu préciser l'action des facteurs morphogéniques; en outre, nous étions dans les conditions les plus favorables pour saisir le mécanisme de la genèse de certaius détails, normaux ou anormaux, de l'anatomie humaine.

Notre travail sur l'*anatomie de l'articulation du genou chez les primates* (26) montre que la disposition des ligaments est essentiellement liée à l'action des facteurs mécaniques (pression, traction, etc.) qui agissent sur eux. Comme conséquence, nous avons pu déterminer la signification morphologique réelle des ligaments du genou humain (54).

Nos études sur l'*épiphyse inférieure du fémur des primates* (29, 31, 32) constatent que les variations de celle-ci sont fonction du genre de vie du primate considéré. Les mensurations que nous avons pratiquées nous permettent de ranger le fémur du pithécanthrope parmi les fémurs humains.

L'*aplatissement du tibia* (6) est habituellement regardé, chez l'homme, comme une disposition atavique. Nos dissections de primates à tibia aplati montrent qu'aucune comparaison n'est possible entre le tibia aplati de l'homme et celui de la majorité des singes : le développement de certains muscles est seul en cause.

Enfin l'étude du *biceps fémoral chez les anthropoïdes et l'homme* (48, 52) nous permet de montrer que l'apparition de la marche bipède explique la formation du muscle unique de l'espèce humaine aux dépens des deux muscles indépendants de la plupart des mammifères.

III) Les travaux d'anatomie comparée des deux groupes précédents contiennent déjà un certain nombre de faits nouveaux concernant l'anatomie humaine : description rationnelle et interprétation des muscles spino-dorsaux, découverte de la rotule supérieure, étude de certains caractères du fémur, signification morphologique des ligaments du genou, développement du muscle biceps fémoral.

Mais, en plus, toute une catégorie de nos recherches est consacrée uniquement à l'étude de différents points de l'ANATOMIE SPÉCIALE DE L'HOMME : embryologie, anatomie normale et variations.

Nous avons ainsi montré que la *glande coccygienne* (49) n'était

pas, comme l'écrivent encore beaucoup d'auteurs, un organe parasympathique, mais un élément d'origine conjonctive.

Nous avons décrit le mode de *formation du canal dentaire inférieur* et le *développement de la vascularisation des dents* (19), la *terminaison de l'artère sublinguale* (1), la disposition du *nerf musculo-cutané* (25, 61) et critiqué au point de vue anatomique certains modes d'*exploration de l'œsophage* (21).

Enfin, dans autant de notes (2, 3, 4, 12, 13, 14, 16, 17, 21, 33, 51, 55), nous avons étudié un certain nombre d'*anomalies*, particulièrement intéressantes par les réflexions soit anatomiques, soit chirurgicales, qu'elles suggèrent.

IV) Un dernier groupe de travaux s'applique à la TÉRATOLOGIE (5, 11, 15, 18, 22) et la description de divers faits monstrueux nous conduit à rechercher le mécanisme de leur production et les raisons pour lesquelles un processus embryologique normal s'est transformé en un processus atypique.

Toulouse. — Les Frères DOULADOURE, imprimeurs, rue Saint-Rome, 39. — 3989